

Arbeitsblatt zum Thema "Warum streitet man, wie viele Planeten es gibt?"

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Lange Zeit kannten die Menschen sieben _____, die sie „Planeten“ nannten: Sonne, Mond, Merkur, Venus, Mars, Jupiter und _____. Damals ging man davon aus, dass „Planeten“ um die Erde kreisen. Man meinte, die _____ mit der Menschheit sei der Mittelpunkt des Universums. Nach Nikolaus _____, also in der frühen Neuzeit, lernte man, dass die Sonne und der Mond keine _____ waren. Dafür aber ist die Erde selbst ein Planet der Sonne.

In den Jahren nach 1600 erfand man das _____. Damit konnte man den Nachthimmel viel besser beobachten. Trotzdem fand man erst im _____ 1781 einen weiteren Planeten am Himmel, den Uranus.

Zwanzig Jahre später entdeckten die Menschen _____ und anschließend noch viele weitere „Planeten“. Sie befanden sich alle zwischen dem _____ und dem Jupiter. Man erkannte, dass dort sehr viele Himmelskörper um die _____ kreisten. Doch weil diese Himmelskörper ziemlich klein waren, wollte man sie nicht _____ nennen. Man nennt sie die Asteroiden und ihren Ort um die Sonne _____.

Im Jahr 1846 entdeckte man den Planeten Neptun und im Jahr 1930 den _____. Damit zählte man nun neun Planeten. Allerdings bekam man im Jahr 2005 wieder dasselbe _____ wie vorher: In kurzer Zeit sichtete man weitere Himmelskörper wie zum Beispiel _____.

Diese Himmelskörper waren alle noch weiter von der Sonne entfernt als _____ oder gar Pluto. Eris hielt man damals sogar für größer als Pluto. Die _____, die Himmelforscher, haben sich deshalb getroffen und zum ersten Mal die _____ gestellt: Was soll ganz genau ein Planet sein? Seit dem _____, im Jahr 2006, gilt der Pluto nicht mehr als neunter Planet.

Himmelskörper Problem Saturn Pluto Planet Asteroidengürtel Planeten Mars
Eris Sonne Jahr Treffen Frage Erde Fernrohr Ceres Neptun Astronomen
Kopernikus